

Aarhus Universitet, Foulum  
Blichers Alle 20  
8830 Tjele

**Miljø**

Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa  
Tlf.: 7376 7676

Dato: 07-07-2026  
Sagsnr.: 25/21233  
Dok.løbenr.: 178902/26

Kontakt: Lillin Villadsen  
Direkte tlf.: +457 3768961  
E-mail: lv@aabenraa.dk

**Tilladelse i henhold til § 19 i miljøbeskyttelsesloven til markforsøg med biokul fra træ**

Aabenraa Kommune meddeler hermed tilladelse til at udvide pågående markforsøg med udbringning af biokul på markarealer på Forsøgsstationen St. Jyndeved, Flensborgvej 24, 6360 Tinglev. Udvidelsen omfatter udbringning af en portion biokul fordelt på 4 delarealer.

Tilladelsen er givet i henhold til § 19 i miljøbeskyttelsesloven på følgende vilkår.

**Vilkår**

1. Biokul må udbringes i mængder som anført i ansøgningen på et 0,17 ha stort delareal af matr.nr. 239b Jyndeved, Burkal.
2. Der må udbringes biokul fra træ.
3. Biokul fra den batch, som er oplyst i ansøgningen må udbringes.
4. Aabenraa Kommune skal underrettes, såfremt indholdet af miljøfremmede stoffer i drænvandet overstiger Grundvandskvalitetskriteriet på 0,1 µg/l for PFAS22 og 0,002 µg/l for PFAS4.
5. Monitoringsrapporter for arealet skal fremsendes til Aabenraa Kommune sammen med monitoringsrapporter for den øvrige del af forsøget. Ligeledes skal den endelige rapport om miljøpåvirkninger fremsendes til Aabenraa Kommune ved forsøgets afslutning.
6. Såfremt monitoringen viser, at der udvaskes miljøfremmede stoffer eller tungmetaller i koncentrationer over grundvandskvalitetskriteriet, kan Aabenraa Kommune kræve at jord med biokul bortskaffes til godkendt modtager.

Tilladelsen kan i henhold til Miljøbeskyttelseslovens, § 20 til enhver tid tilbagekaldes, hvis der

- 1) er fare for forurening af vandforsyningsanlæg,
- 2) gennemføres en ændret spildevandsafledning i overensstemmelse med en spildevandsplan efter § 32 eller
- 3) miljøbeskyttelsen i øvrigt.

**Baggrund**

Aabenraa Kommune har den 7. juni 2026 modtaget en ansøgning om § 19 tilladelse fra Aarhus Universitet Institut for Agroøkologi, til udvidelse af markforsøg med udbringning af biokul fremstillet ved pyrolyse af forskellige overskuds- og affaldstyper. Udvidelsen omfatter biokul fra træ. Aabenraa Kommune meddelte tilladelse til de første forsøg den 2. september 2025.

Der er pt. begrænset viden om biokuls effekt i jorden og miljøet i øvrigt. Markforsøgene er derfor designet til at undersøge, dels om biokul har en positiv effekt på jorden som dyrkningsmedie, dels om næringsstoffer og miljøfremmede stoffer udvaskes fra biokullet. Forsøgene foregår på dertil indrettede forsøgsarealer, hvor der er fuld kontrol med det vand, som siver gennem jorden, og hvor det er muligt at udtage repræsentative vandprøver af drænvandet under arealerne.

Markforsøget finder sted på Landbrugsforsøgsstationen ved Jyndevad på adressen Flensborgvej 24, 6360 Tinglev.

Udvidelsen af forsøgsarealet er på 0,17 ha. Forsøgsarealet inddeles i felter, som tilføres biokul fra en batch af biokul fra Finland. Partiet er analyseret for næringsstoffer og miljøfremmede stoffer. Analyserne viser, at der ikke er påvist PAFS over detektionsgrænsen, og at biokullet overholder alle øvrige grænseværdier i forhold til affald til jordbekendtgørelsen

Forsøgsarealet ligger i et område med drikkevandsinteresser og udenfor indvindingsoplande til vandværker. Nærmeste indvindingsopland er beliggende ca 1,5 km fra forsøgsarealet. Nærmeste aktive boring er en markvandingsboring beliggende ca. 200 m vest for forsøgsarealet. Boringen er filtersat 15-20 m underterræn, under muldlaget er der registreret sand i hele boringens dybde.

Der er ingen søer, åer eller andre recipienter i nærheden. Nærmeste recipienter er nogle små søer beliggende ca. 500 m øst og vest for forsøgsarealet.

### **Miljømæssig vurdering**

Forsøgene foregår på et afgrænset areal, hvor der er gode forhold for monitorering af de miljømæssige forhold. Forsøgsplanen indeholder en systematisk overvågning af såvel udvaskning af næringsstoffer og miljøfremmede stoffer til jord og grundvand. Denne overvågning gør det muligt at gribe ind og evt. afbryde forsøget, hvis der opstår risiko for uacceptable miljøpåvirkninger.

Det tilførte biokul blandes ned i jordmatricen i de øverste 20-25 cm straks efter udbringningen, hvilket sikrer at biokullet ikke spredes ukontrolleret i omgivelserne. Blandingen sker med sædvanlige landbrugsredskaber. Biokul tilføres en gang i denne del af forsøget.

Der anvendes kun biokul, som er analyseret og overholder grænseværdier i henhold til de relevante udgangsstoffer.

Der stilles vilkår om at fremsende resultaterne af de gennemførte miljøundersøgelser, således at Aabenraa Kommune har mulighed for at gribe ind, hvis der mod forventning sker en uacceptabel påvirkning af jord og grundvand.

På denne baggrund vurderer Aabenraa Kommune at gennemførelsen af forsøgsprogrammet ikke udgør en væsentlig risiko for jord og grundvand, når forsøgende gennemføres i overensstemmelse med beskrivelsen i ansøgningen.

## Hjemmel

Lov om Miljøbeskyttelse § 19:

Stoffer, produkter og materialer, der kan forurene grundvand, jord og undergrund, må ikke uden tilladelse

1. nedgraves i jorden,
2. udledes eller oplægges på jorden eller
3. afledes til undergrunden.

Stk. 2. Beholdere med de stoffer, produkter og materialer, der er nævnt i stk. 1, må heller ikke uden tilladelse være nedgravet i jorden.

Stk. 3. Tætte beholdere, der alene anvendes til ajle, gylle, ensilagesaft, mælkerumsvand og møddingvand, må dog være nedgravet uden tilladelse efter stk. 2.

Stk. 4. Tilladelse efter stk. 1 og 2 gives af kommunalbestyrelsen, medmindre miljø- og fødevareministeren fastsætter andre regler.

## Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages, jf. miljøbeskyttelsesloven<sup>1</sup>, til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- Afgørelsens adressat.
- Enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald.
- Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse.
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt, at de ønsker underretning om afgørelsen.
- Styrelsen for Patientsikkerhed. (*hvis afgørelsen er truffet efter MBL kap 3,4 & 5*)

Afgørelsen annonceres offentligt den 7. juli 2026 på [www.dma.mst.dk](http://www.dma.mst.dk) og/eller [www.aabenraa.dk](http://www.aabenraa.dk). Når afgørelsen annonceres offentligt, regnes klagefristen fra offentliggørelsen. En eventuel klage skal være modtaget senest den 4. august 2026

En klage har ikke opsættende virkning for tilladelser, godkendelser eller dispensationer, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet, jf. miljøbeskyttelseslovens § 96.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal det ske via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Klageportalen ligger også på

---

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024 om miljøbeskyttelse.

[www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på borger.dk eller virk.dk, ligesom du plejer, typisk med MitID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på kr. 900. For virksomheder og organisationers vedkommende er gebyret på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Aabenraa Kommune. Vi videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

#### *Søgsmål*

Søgsmål til prøvelse af afgørelser efter loven eller de regler, der fastsættes i medfør af loven, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen påklaget til Miljø- og Fødevareklagenævnet inden for klagefristen, er fristen for at anlægge et civilt søgsmål 6 måneder efter at Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse foreligger. På [www.domstol.dk](http://www.domstol.dk) findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Venlig hilsen

Lillin Villadsen  
Kemiingeniør